



⑬ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 101 54 935 A 1**

⑤ Int. Cl.7:  
**H 04 L 1/20**  
H 04 L 5/06  
// H04M 11/00

⑲ Aktenzeichen: 101 54 935.0  
⑳ Anmeldetag: 8. 11. 2001  
㉑ Offenlegungstag: 22. 5. 2003

**DE 101 54 935 A 1**

⑦① Anmelder:  
Siemens AG, 80333 München, DE

⑦② Erfinder:  
Binde, Stephan, Dr., 82065 Baierbrunn, DE; Berz,  
Daniel, 81375 München, DE; Neuhaeusler,  
Chlodwig, 82237 Wörthsee, DE

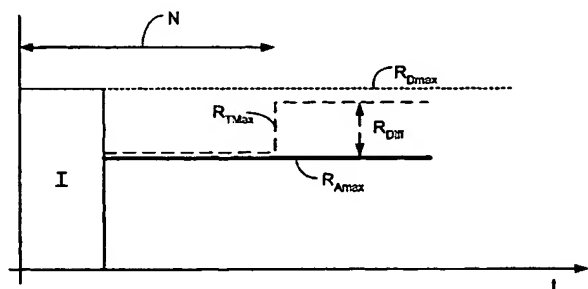
⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
DE 100 01 150 A1  
US 54 79 447  
WO 99 18 701 A1  
WO 99 16 224 A1  
WO 98 57 472 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ **Verfahren und Vorrichtung zur optimierten xDSL-Datenübertragung**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur xDSL-Datenübertragung, wobei in einer Datenverbindung mit einer größtmöglichen theoretischen Datenübertragungsrate  $R_{Tmax}$  die größtmögliche aktuell verfügbare Datenübertragungsrate  $R_{Amax}$  durch eine Trainings-Prozedur zwischen zwei Modems ermittelt wird, während der Datenübertragung im Anschluß an eine Trainingsphase (T) zumindest ein Modem an Hand aktuell gemessener SNR-Werte und sich daraus abgeleiteter Werte für die größtmögliche aktuell verfügbare Datenübertragungsrate  $R_{Amax}$  den Abstand  $R_{Diff}$  zwischen der größtmöglichen theoretischen Datenübertragungsrate  $R_{Tmax}$  dieser Verbindung und der größtmöglichen aktuell verfügbaren Datenübertragungsrate  $R_{Amax}$  bestimmt und im Falle eines Überschreitens eines Schwellwertes  $R_{DiffMax}$  ein neues Training einleitet.



**DE 101 54 935 A 1**